

Title (en)

Partial traffic-signalling system disconnecting device.

Title (de)

Einrichtung zur Teilabschaltung einer Strassenverkehrssignalanlage.

Title (fr)

Dispositif de mise hors circuit partielle d'un système de signalisation routière.

Publication

EP 0330164 A2 19890830 (DE)

Application

EP 89103065 A 19890222

Priority

DE 3805949 A 19880225

Abstract (en)

For the partial disconnection of a road traffic signal system (SVA) and for the formation of a plurality (i) of sub-nodes in the node control unit, a single unit control (GST) common to all (i) sub-nodes and a common signal safeguarding assembly (STS) are provided, along with, for each sub-node, a separate evaluation assembly (AWSi) and a lamp switch group (LSGi) with a disconnection device (Ki) for associated signal generators (SGi). The individual lamp switches (LSn) of the lamp switch groups (LSGi) are activated (LSA) by the unit control (GST) and monitored by the signal safeguarding assembly (STS) via an address bus and sensor bus (AB, SB) and the evaluation assemblies (AWSi) connected to the signal safeguarding assembly (STS) send, independently of one another, a disconnection signal or changeover signal to the relevant lamp switch group (LSGi) or disconnection device (Ki) to activate amber flashing (TAi; ASi) in the event of a fault in a sub-node. <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Teilabschaltung einer Straßenverkehrssignalanlage (SVA) sind zur Bildung mehrerer (i) Teilknoten im Knotensteuergerät eine einzige, allen (i) Teilknoten gemeinsame Gerätesteuerung (GST) und gemeinsame Signalsicherungsbaugruppe (STS) und für jeden Teilknoten eine eigene Auswertebaugruppe (AWSi) und Lampenschaltergruppe (LSGi) mit einer Abschaltvorrichtung (Ki) für zugehörige Signalgeber (SGi) vorgesehen. Die einzelnen Lampenschalter (LSn) der Lampenschaltergruppen (LSGi) werden von der Gerätesteuerung (GST) angesteuert (LSA) und von der Signalsicherungsbaugruppe (STS) über einen Adress- und Sensorbus (AB,SB) überwacht und die mit der Signalsicherungsbaugruppe (STS) verbundenen Auswertebaugruppen (AWSi) geben voneinander unabhängig im Falle einer Störung eines Teilknotens an die betreffende Lampenschaltergruppe (LSGi) bzw. Abschaltvorrichtung (Ki) ein Abschaltsignal bzw. Umschaltsignal auf Gelbblinken (TAi; ASi).

IPC 1-7

G08G 1/097

IPC 8 full level

G08G 1/097 (2006.01)

CPC (source: EP)

G06V 10/771 (2022.01); **G08G 1/097** (2013.01)

Cited by

CN102024340A; AU696654B2; EP0942401A3; DE19716576C1; DE19848405C2; CN102509472A; US5644304A; US7156883B2; US6132462A; CN108417073A; WO9402919A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0330164 A2 19890830; EP 0330164 A3 19910925; EP 0330164 B1 19930825; AT E93644 T1 19930915; DE 3805949 A1 19890907; DE 3805949 C2 19900712; DE 58905347 D1 19930930

DOCDB simple family (application)

EP 89103065 A 19890222; AT 89103065 T 19890222; DE 3805949 A 19880225; DE 58905347 T 19890222